

www.bijishequ.com

搜索你想要的内容

搜索

关注微信公众号: PMvideo

【Spring学习35】Spring事务(5): 编程式事务

作者: soonfly (/authorarticle.html?author=soonfly) 2017-04-20 ☆ 收录到我的专题 (/select.html?articleId=401735)

标签 事务 (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=事务>) 事务管理 (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=事务管理>) TransactionTemplate (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=TransactionTemplate>) 编程 (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=编程>) Spring (<http://www.bijishequ.com/info/search.html?searchText=Spring>)

Spring提供了对编程式事务和声明式事务的支持, 编程式事务允许用户在代码中精确定义事务的边界, 而声明式事务 (基于AOP) 有助于用户将操作与事务规则进行解耦。简单地讲, 编程式事务侵入到了业务代码里面, 但是提供了更加详细的事务管理; 而声明式事务由于基于AOP, 所以既能起到事务管理的作用, 又可以不影响业务代码的具体实现。

Spring提供两种方式的编程式事务管理, 分别是: 使用TransactionTemplate和直接使用PlatformTransactionManager。

1、使用TransactionTemplate

采用TransactionTemplate和采用其他Spring模板, 如JdbcTemplate和HibernateTemplate是一样的方法。它使用回调方法, 把应用程序从处理取得和释放资源中解脱出来。如同其他模板, TransactionTemplate是线程安全的。代码片段:

```
1 TransactionTemplate tt = new TransactionTemplate(); // 新建一个TransactionTemplate
2 Object result = tt.execute(
3     new TransactionCallback(){
4         public Object doTransaction(TransactionStatus status){
5             updateOperation();
6             return resultOfUpdateOperation();
7         }
8     }); // 执行execute方法进行事务管理
```

使用TransactionCallback()可以返回一个值。如果使用TransactionCallbackWithoutResult则没有返回值。

2、使用PlatformTransactionManager

示例如下:

```
1 //定义一个某个框架平台的TransactionManager, 如JDBC、Hibernate
2 DataSourceTransactionManager dataSourceTransactionManager = new DataSourceTransactionManager();
3
4 // 设置数据源
5 dataSourceTransactionManager.setDataSource(this.getJdbcTemplate().getDataSource());
6
7 // 定义事务属性
8 DefaultTransactionDefinition transDef = new DefaultTransactionDefinition();
9
10 // 设置传播行为属性
11 transDef.setPropagationBehavior(DefaultTransactionDefinition.PROPGATION_REQUIRED);
12
13 // 获得事务状态
14 TransactionStatus status = dataSourceTransactionManager.getTransaction(transDef);
15 try {
16     // 数据库操作
17     dataSourceTransactionManager.commit(status); // 提交
18 } catch (Exception e) {
19     dataSourceTransactionManager.rollback(status); // 回滚
20 }
```



登录

(/login.htm

l?redirectU

rl=%2Fdetail/401735)

后发表评论

0条评论或问题

社区邀请

笔记社区是一个面向中高端IT开发者、程序员的知识共享社区，通过网络抓取与文章分类总结，由专家为用户提供高质量的专题文章系列。

 邀请您成为社区专家 >> (http://www.bijishequ.com/creat.html)

原文链接: http://blog.csdn.net/soonfly/article/details/70305708

声明: 所有文章资源均从网络抓取，如果侵犯到您的著作权，请联系删除文章。联系方式请关注微信公众号PMvideo【锤子视频-程序员喜欢的短视频】，或者加笔记社区开发者交流群 628286713。

4 签到

January 今日签到1人

相关标签

- Struts (/tag/list?tagId=1440)
- loc (/tag/list?tagId=1441)
- Spring (/tag/list?tagId=1438)
- SpringMVC (/tag/list?tagId=1560)
- PUT (/tag/list?tagId=922)
- PrivateKey (/tag/list?tagId=925)
- IntentService (/tag/list?tagId=923)
- ListSelectionMode (/tag/list?tagId=693)
- EventPriority (/tag/list?tagId=926)
- Action (/tag/list?tagId=924)
- ContentObserver (/tag/list?tagId=689)
- Session (/tag/list?tagId=918)
- OnPreferenceClickListener (/tag/list?tagId=690)
- JDK动态代理 (/tag/list?tagId=1444)
- 依赖注入 (/tag/list?tagId=1442)
- AOP (/tag/list?tagId=1443)
- CGLib (/tag/list?tagId=1445)
- 系统分析 (/tag/list?tagId=1981)
- ORM (/tag/list?tagId=1982)
- 持久层 (/tag/list?tagId=1983)
- ORM框架 (/tag/list?tagId=1984)
- 系统设计 (/tag/list?tagId=2162)
- ibatis (/tag/list?tagId=1987)
- Hibernate (/tag/list?tagId=1986)
- Mybatis (/tag/list?tagId=1985)
- J2EE (/tag/list?tagId=2397)
- 编程语言 (/tag/list?tagId=2761)
- java (/tag/list?tagId=2396)
- 架构 (/tag/list?tagId=1977)
- 架构师 (/tag/list?tagId=1978)
- 缓存 (/tag/list?tagId=1988)

相关文章

- Spring源码分析之AOP解析 (/detail/577731?p=)
- Spring事务管理入门与进阶 (/detail/577593?p=)
- 通过注解实现Spring 声明式事务管理 (/detail/577865?p=)
- spring boot 集成shiro详细教程 (/detail/578006?p=)
- SpringIOC源码阅读—BeanDefinitionParserDelegate (/detail/577695?p=)
- SpringIOC源码阅读—解析xml创建BeanDefinition (/detail/577690?p=)
- Spring BeanPostProcessor接口使用 (/detail/577929?p=)
- Spring Aware相关接口的使用 (/detail/577831?p=)
- SpringIOC源码阅读—BeanDefinitionDocumentReader (/detail/577693?p=)
- 【编码日常】如何修改动态代理的私有变量 (/detail/577591?p=)

相关专题



SpringBoot学习笔记

Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。

共 0 篇文章



springboot

文件上传在各种网站平台上应用都非常广泛，这篇文章将讲述在Springboot中是如何完成文件上传的，Springboot是打包运行的，上传后的文件又该何去何从？

共 4 篇文章

(/subject/408)



Springboot项目笔记

用spring boot 已经写过一个项目了，第二个项目在搭建框架的时候还是有点懵逼。到处查资料，尤其是数据链接那块，所以成现在有时间还是记录下。

共 3 篇文章

(/subject/261)



Spring boot

Spring Boot开发：从0到1

共 1 篇文章

(/subject/453)



spring框架

设计模式有助于遵循良好的编程实践。作为最流行的Web框架之一的Spring框架也使用其中的一些。

共 3 篇文章

(/subject/277)



spring cloud

Spring Cloud集成相关优质项目推荐 这些项目是Spring Cloud官方项目或是对Spring Cloud进行了有益的补充以及基于Spring Cloud最佳实践。

共 0 篇文章

(/subject/287)



Spring核心技术

Spring框架对于IoC规则的实现。IoC也同DI(依赖注入)。而对象是通过构造函数，工厂方法，或者一些Set方法来定义对象之间的依赖的。

共 15 篇文章

(/subject/331)



springboot框架搭建学习与实例

这是我学习SpringBoot的入门系列哦，欢迎阅读。SpringBoot的推出不是用来替代Spring的，而是精简Spring的配置的。也就是优化Spring的。

共 11 篇文章

(/subject/11)



springBoot RabbitMQ

全面介绍springBoot RabbitMQ

共 0 篇文章

(/subject/336)



Springboot详细入门教程

Spring Boot是由Pivotal团队提供的全新框架，其设计目的是用来简化新Spring应用的初始搭建以及开发过程。

共 14 篇文章

(/subject/179)

精选专题

spring系列 (/info/spring-series.html)
1893篇

缓存 (/info/cache.html)
2346篇

分布式服务 (/info/ds.html)
1792篇

并发编程 (/info/concurrent.html)
2110篇

搜索引擎 (/info/searchEngine.html)
962篇

其他arch (/info/other-arch.html)
2837篇

操作系统 (/info/os.html)
11.2篇

Nginx (/info/nginx.html)
1095篇

系统监控 (/info/monitor.html)
968篇

Hadoop (/info/hadoop.html)
5091篇

Android开发 (/info/android.html)
18345篇

移动游戏 (/info/mobile-game.html)
1935篇

前端基础 (/info/front.html)
11854篇

ReactJs (/info/reactjs.html)
102篇

大数据 (/info/bigdata.html)
18102篇

ORM (/info/orm.html)
1622篇

消息中间件 (/info/mq.html)
534篇

Nio框架 (/info/nio.html)
691篇

网络基础 (/info/network.html)
18925篇

设计模式 (/info/design-mode.html)
2941篇

计算机基础 (/info/computer.html)
2885篇

开发工具 (/info/developer.html)
3575篇

JVM虚拟机 (/info/jvm.html)
1239篇

日志分析 (/info/log.html)
830篇

Mongodb (/info/mongodb.html)
666篇

IOS开发 (/info/ios.html)
640篇

React-Native (/info/react-native.html)
465篇

HTML5 (/info/html5.html)
12402篇

AngularJs (/info/angularjs.html)
354篇

人工智能 (/info/ai.html)
9530篇